

Manual de usuario de la cámara UltraView IP Box de día/noche

P/N 1070140-ES-ES • REV B • ISS 01MAY11

Marcas comerciales y patentes El nombre y el logotipo de UltraView son marcas comerciales de UTC Fire & Security.

Los restantes nombres de marcas utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de los fabricantes o proveedores de los respectivos productos.

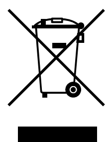
Fabricante UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, EE.UU

Representante de fabricación autorizado de la UE:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Países Bajos.

Certificación   N4131

Conformidad FCC Clase A: Este equipo ha sido sometido a prueba y ha demostrado cumplir con los límites para un dispositivo digital de Clase A, conforme a la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones definidas en este manual, puede provocar interferencias dañinas en las comunicaciones de radio. Si se utilizase este equipo en una zona residencial, probablemente podría causar interferencias dañinas, en cuyo caso será necesario que el usuario las corrija por sus propios medios.

Directivas de la Unión Europea **2004/108/CE (directiva EMC):** por la presente, UTC Fire & Security declara que este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y demás disposiciones de la directiva 2004/108/CE.



2002/96/CE (directiva WEEE): aquellos productos que tengan este símbolo no podrán desecharse como residuos municipales no clasificados en lo que respecta al ámbito de la Unión Europea. Al comprar un equipo nuevo equivalente, devuelva el producto a su proveedor local o deséchelo en puntos de recogida designados a tal efecto a fin de ayudar a un proceso de reciclaje adecuado. Para obtener información adicional, consulte: www.recyclethis.info.

Información de contacto Para obtener información de contacto consulte nuestra página Web: www.interlogix.com

Índice

Introducción

Descripción del producto

La Cámara UltraView IP box de día/noche utiliza un procesador de señal digital (DSP) para procesar las señales de vídeo. Además, incluyen un microcontrolador que proporciona imágenes de alta calidad, de gran nitidez y con una alta reproducción en color.

Códigos del producto:

- UVC-IP-EVRDN-HR
- UVC-IP-EVRDN-HR-P

Características

Las funciones disponibles son:

- Compresión de vídeo H.264-SVC con capacidad de varios flujos.
- Tecnología Super HAD (diodo de acumulación del agujero) con PAL de 470.000 (NTSC de 410.000 píxeles).
- Uso de procesadores digitales LSI (integración a gran escala) que proporcionan imágenes de resolución de 4CIF (540 líneas de resolución horizontal analógica).
- Producción de imágenes de alta resolución mediante procesadores de señal digital que ofrecen mayor apertura horizontal y vertical.
- Compensación de contraluz (BLC) automática, digital e inteligente.
- Sistema de autoexposición avanzada para optimizar la cantidad de luz en las imágenes.
- Sincronización interna o externa de bloqueo de líneas
- Larga duración y gran fiabilidad.
- Control de interruptor DIP de la configuración de la cámara.
- Relación señal/ruido mejor de 48 dB.
- Alimentación de los interruptores Power over Ethernet (PoE) o aislada de 12 VCC o 24 VCA.

Instalación

Entorno de instalación

Cuando instale el producto, tenga en cuenta los siguientes factores:

- **Electricidad:** instale el cableado eléctrico con detenimiento. Debería realizarlo personal técnico cualificado. Utilice siempre para la cámara un interruptor PoE adecuado, una fuente de alimentación de 12 VCC o 24 VCA con la marca UL de clase 2 o una fuente de alimentación con la certificación CE. No sobrecargue el cable de alimentación o el adaptador.
- **Ventilación:** asegúrese de que la ubicación donde se ha pensado instalar la cámara esté bien ventilada.
- **Temperatura:** no deje funcionar la cámara por encima de la temperatura, humedad o la intensidad de la fuente de alimentación especificada. La temperatura de funcionamiento de la cámara está entre -30 y 50°C (- 22 y 122°F). La humedad está por debajo del 90%.
- **Humedad:** no exponga la cámara a la lluvia o la humedad, o intente ponerla en funcionamiento en zonas húmedas. Apague la cámara inmediatamente si está mojada y solicite que las operaciones de mantenimiento las realice personal técnico cualificado. La humedad puede dañar la cámara y crear también peligro de descarga eléctrica.
- **Mantenimiento:** no intente realizar operaciones de mantenimiento por su cuenta en esta cámara. Cualquier intento de desmontar o retirar las tapas de este producto anulará la garantía. Además, se corre el riesgo de sufrir lesiones graves. Envíe todas las operaciones de mantenimiento a personal técnico cualificado.

ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de incendio o de descargas eléctricas, no exponga la cámara a la lluvia o la humedad ni retire la cubierta o la tapa posterior.

Contenido del paquete

La cámara se suministra con los siguientes elementos:

- El conjunto de la cámara
- Transmisor receptor de vídeo pasivo de 1 canal
- Cableado de alimentación de CA
- Clavija de alimentación CC de 150 mm para adaptador de terminal

Cableado necesario

Para que el funcionamiento sea adecuado, cumpla los requisitos de cableado y de alimentación para las cámaras. Se recomienda un cableado de categoría 5 o mejor. Todos los cableados de red deben instalarse según los códigos y normativas pertinentes.

En la Tabla 1 más adelante aparecen los cables necesarios para la conexión de la cámara.

Tabla 1: Requisitos de cableado recomendados

Tipo de cable	Requisitos
Vídeo	Cable coaxial RS-59 de 75 ohmios con conexiones BNC
Alimentación	Cable de 24 VCA

Configuración de la cámara

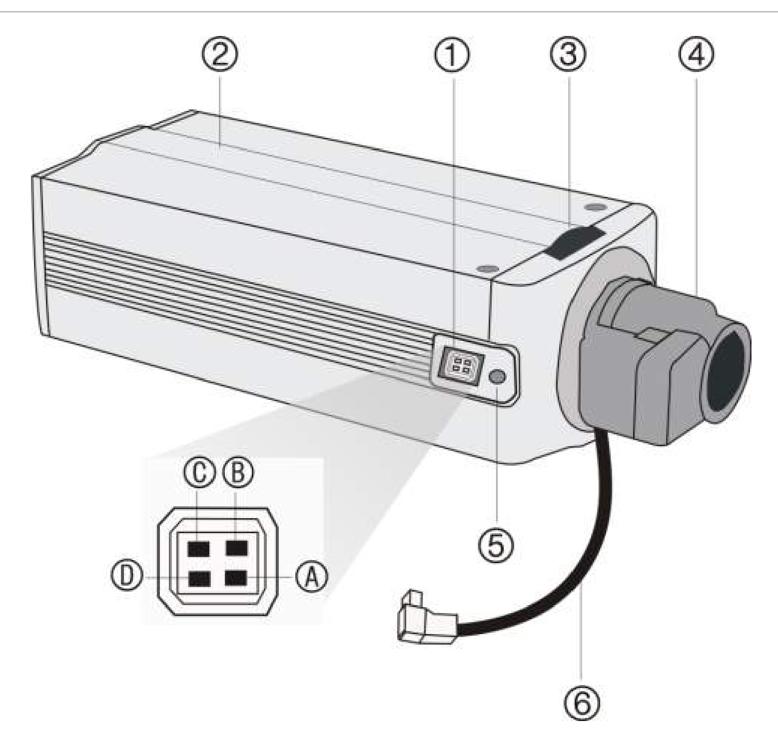
Nota: Si la fuente de luz que ilumina la zona de instalación de la cámara está sometida a variaciones amplias y rápidas de iluminación, el funcionamiento normal podría verse afectado.

Para poner la cámara en funcionamiento rápidamente:

1. Conecte la lente a la cámara.
2. Prepare la superficie de montaje y monte la cámara en la pared/techo utilizando las sujeciones adecuadas.
3. Conecte los cables a la cámara.
4. Conecte un monitor CCTV al sistema para programar la cámara.
5. Coloque los interruptores DIP de la cámara que están situados en la parte posterior de la cámara, para adaptarse a la ubicación de la cámara. Consulte “Cómo configurar los interruptores DIP de la cámara” en la página 8.
6. Configure los parámetros de red y de transmisión de la cámara para que se pueda controlar a través de la red. Consulte “Acceso a la cámara a través de Internet” en la página 12.

Descripción de la cámara

Figura 1: Visualización lateral de la cámara box



1. Conector de lente de autoiris

   Conexión de lente de autoiris tipo vídeo: A. Vídeo (blanco); B.Alimentación; C. NC; D. GND (negro)

   Conexión de lente de autoiris tipo DC: A. Bobina de dirección (+-); B. Bobina de amortiguación (+); C. Bobina de amortiguación (-); D. Bobina de dirección (-)

2. Cámara
3. Ajuste del foco posterior
4. Lente (se muestra la lente de autoiris. La lente manual no tiene cable). No incluida
5. Tornillo de bloqueo del enfoque posterior
6. Conector de lente de autoiris. No incluida

Lentes

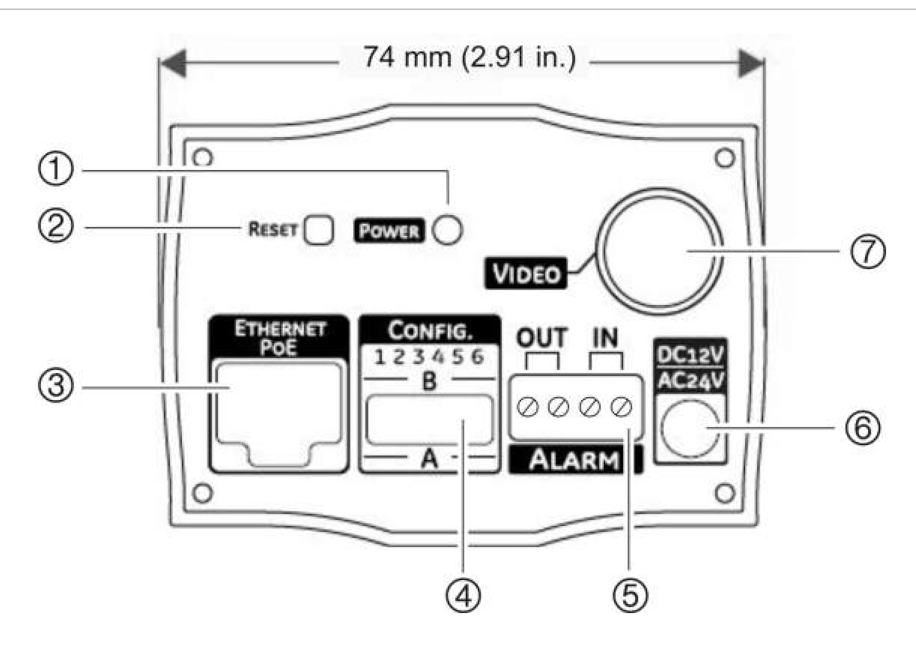
Coloque una lente manual utilizando una lente de obturador auto electrónico (AES) o de autoiris (AI).

Montaje de la cámara

Para montar la cámara, fíjela en la superficie de montaje preparada con el montaje adecuado.

Conexiones

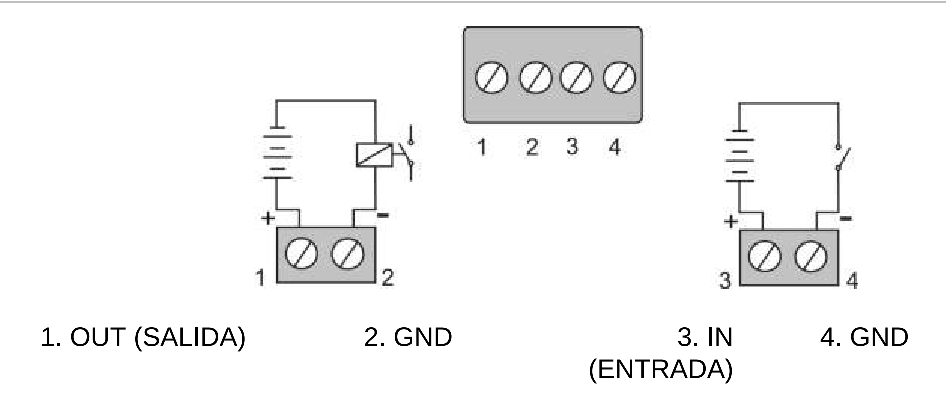
Figura 2: Panel posterior de la cámara



1. Indicador LED de alimentación.
2. Botón Reset (Restablecer).
   Pulsar para restablecer la cámara con la configuración predeterminada de fábrica.
3. Puerto Ethernet RJ45.
   Conectar a los dispositivos de red.
4. Interruptores DIP.
   Configurar la cámara.
5. Entrada y salida de alarma.
   Conectar para poder activar una alarma en el dispositivo de red.
6. Fuente de alimentación.
   Conectar a una fuente de alimentación de 12 VCC o 24 VCC.
7. Salida de vídeo.
   Conectar a un monitor CCTV.

Conexión de la alarma

Figura 3: Cableado de entrada y salida de la alarma DC



1. OUT (SALIDA) 2. GND 3. IN (ENTRADA) 4. GND

Tabla 2: Descripción de las conexiones de alarma

Entrada de alarma	
Type (Tipo)	TTL. Cumple con el voltaje de entrada de 48 V.
Tipo de conector	Terminal con tornillo

Salida de alarma	
Type (Tipo)	Colector abierto. Cumple con una fuente de alimentación externa de 48 V.
Tipo de conector	Terminal con tornillo

Cómo conectar los cables analógicos

Conecte un monitor CCT estándar al sistema para ajustar la calidad de la imagen del vídeo utilizando interruptores DIP. Los interruptores DIP se pueden ajustar también cuando se conectan al sistema IP.

Para conectar los cables:

1. Conecte un cable coaxial del conector BNC de la cámara a un monitor CCTV o a un dispositivo de grabación de vídeo.
2. Conecte un interruptor PoE, una fuente de alimentación de 12 VCC o de 24 VCA a la entrada de alimentación. No conecte la conexión PoE y la conexión CC o CA al mismo tiempo. En la etiqueta de la cámara se proporciona la siguiente información:

   Red cable.(Cable rojo). Power in (Entrada de alimentación).

   Black cable (Cable negro). Power in (Entrada de alimentación).

   White cable (Cable blanco). Video out (Salida de vídeo).

   Black cable (Cable negro). Video ground (Toma de tierra de vídeo).

   Nota: Para 24 VCA o 12 VCC, se debe usar negro o rojo para la toma de tierra.

Cómo configurar los interruptores DIP de la cámara

Puede configurar seis funciones de cámara utilizando el banco de interruptores DIP de la parte posterior de la cámara Figura 4 más adelante muestra la apariencia del interruptor DIP. Consulte “Descripción de la configuración del interruptor DIP” en la página 9 para obtener información sobre estas funciones.

Figura 4: Apariencia del interruptor DIP (situado en la parte posterior de la cámara)

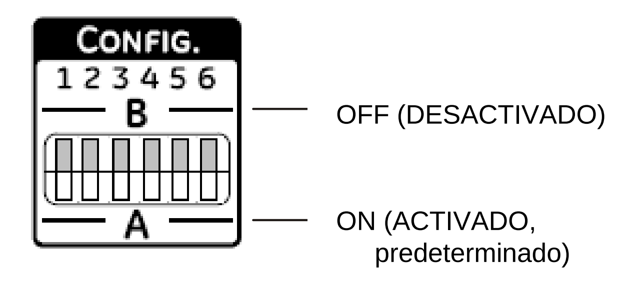


Tabla 3: Funciones del interruptor DIP

Interruptor	Descripción
1.	White balance (Balance de blancos) ON (ACTIVADO): modo ATW; OFF (DESACTIVADO): modo PTL
2.	Backlight compensation (Compensación de contraluz) ON (ACTIVADO): BLC desactivada;OFF (DESACTIVADA): BLC activada
3.	AI/AE exposure (Exposición AI/AE) ON (ACTIVADO): modo Autoiris (AI); OFF (DESACTIVADO): modo de exposición automática (AE)
4.	Day/Night setting (Configuración día/noche) ON (ACTIVADO): modo automático día/noche; OFF (DESACTIVADO): sólo modo color
5.	Mirror (Espejo) ON (ACTIVADO): normal; OFF (DESACTIVADO): activar Espejo
6.	Flickerless control (Control antivibración) ON (ACTIVADO): normal; OFF (DESACTIVADO): control antivibración activado

Descripción de la configuración del interruptor DIP

White balance (Balance de blancos, WB)

El balance de blancos indica a la cámara la apariencia del color blanco. Acorde a esta información, la cámara mostrará todos los colores correctamente.

Existen dos métodos para determinar el balance de blancos (WB):

- **ATW** (rastreo automático del balance de blancos). El valor utilizado depende de las condiciones de iluminación seleccionadas. Asegura la reproducción de color fiable cuando las condiciones de luz cambian frecuentemente.
- **PTL** (Pulse para bloquear) el balance de blancos. El balance de blancos (WB) se fija en el momento en el que se configura el interruptor DIP en ON (ACTIVADO).

Backlight compensation (Compensación de contraluz, BLC)

La función de compensación de contraluz mejora la calidad de la imagen cuando la iluminación de fondo es alta. Evita que el objeto del centro aparezca demasiado oscuro.

AI/AE exposure (Exposición AI/AE)

Utilice este ajuste para seleccionar el método utilizado por la cámara para ajustarse a los diferentes niveles de luz.

Day/Night (Día/noche)

Esta función controla si la cámara se cambia al modo de día o de noche.
La cámara produce vídeo a color de alta calidad durante el día o cuando los niveles de luz son altos. A continuación, se cambia a monocromo y elimina el filtro de infrarrojos para mejorar la sensibilidad a IR (infrarrojos) de noche o cuando los niveles de luz son bajos. Hay una opción para que la cámara permanezca en modo de color y no pase a modo monocromo independientemente del nivel de luz.

Mirror (Espejo)

Utilice esta función para cambiar la imagen original a imagen espejo (horizontal).

Flickerless control (Control antivibración)

El control antivibración elimina el parpadeo causado por las diferencias entre las frecuencias (60 Hz) de la ionización del gas en una bombilla de luz fluorescente con la frecuencia vertical (59,95 Hz) de la cámara. Aunque la diferencia es muy pequeña, se convierte en un ligero parpadeo en la parte superior de la pantalla del monitor. En vídeo en aplicaciones IP se interpretaría como movimiento.
El control antivibración ayuda a reducir el tamaño del archivo y transferir las frecuencias de bits de las imágenes de vídeo comprimidas.

Botón Reset (Restablecer)

Utilice este botón para restablecer la cámara a sus valores de fábrica incluida la configuración de red y de la cámara. Con la cámara encendida, pulse el botón rojo para restablecer durante 10-15 segundos. La luz del indicador LED parpadea cuando se acepta la señal que indica el restablecimiento.

System configuration (Configuración del sistema)

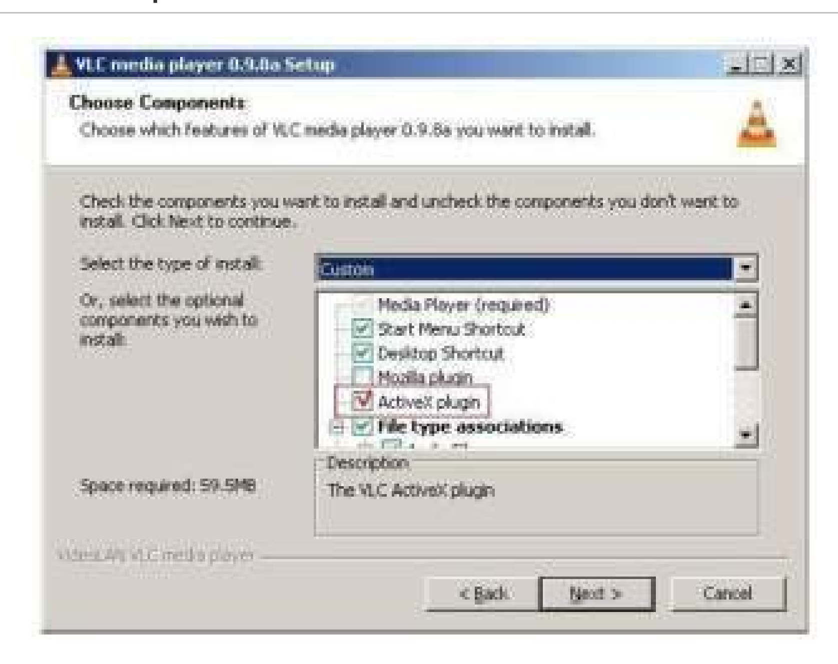
Este capítulo explica cómo configurar la cámara mediante un explorador web.

Requisitos de software

La cámara UVD-IP requiere:

- Microsoft Internet Explorer
- Se requiere un complemento de ActiveX en el reproductor VLC para reproducir vídeo cuando se utiliza Internet Explorer para controlar la cámara.

Figura 5: Opción de complemento de ActiveX



Usuarios de Windows Vista y 7

Internet Explorer para los sistemas operativos Windows Vista y Windows 7 ha aumentado las medidas de seguridad para proteger a su PC frente a software dañino que pudiera instalarse.

Para disponer de todas las funciones de la interfaz del explorador Web con Windows Vista y Windows 7, siga estos pasos:

- Ejecute la interfaz del explorador y la aplicación de reproductor del DVR como administrador en su estación de trabajo.
- Agregue la dirección IP de la cámara a la lista de sitios de confianza de su explorador.

Para agregar la dirección IP de la cámara a la lista de sitios de confianza de Internet Explorer:

1. Abra Internet Explorer.
2. Haga clic en Herramientas, y después, en Opciones de Internet.
3. Haga clic en la pestaña Seguridad y seleccione el icono Sitios de confianza.
4. Haga clic en el botón Sitios.
5. Desactive la casilla de la opción "Requerir comprobación del servidor (https:) para todos los sitios de esta zona".
6. Introduzca la dirección IP en el campo "Agregar este sitio web a la zona de".
7. Haga clic en Añadir y luego en Cerrar.
8. Haga clic en Aceptar en el cuadro de diálogo Opciones de Internet.
9. Conéctese a la cámara y dispondrá de todas las funciones del explorador.

Acceso a la cámara a través de Internet

La cámara se puede configurar utilizando un explorador Web como Microsoft Internet Explorer (IE).

Debe tener los derechos de administrador en su PC para poder configurar la cámara a través de Internet.

Para ver las imágenes de la cámara a través de Network Video Recorder (Grabador de vídeo de red) o un sistema de vídeo digital similar, consulte la documentación relacionada con ese sistema.

Para acceder a la cámara en línea:

1. Configure su PC/portátil del host en la misma subred de la dirección IP de la cámara, por ejemplo: 10.1.2.10
2. En el explorador Web, introduzca la dirección IP 10.1.2.11. fijada por defecto en la cámara. Aparecerá el cuadro de diálogo Login (Iniciar sesión)
3. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña:

   Login (Inicio de sesión): *admin*

   Password (Contraseña): *admin*
4. Haga clic en **OK (Aceptar)**. Aparecerá la página principal.de la Cámara UltraView IP box de día/noche.

Descripción general del control y la configuración del sistema

Utilice la barra de herramientas del menú de la parte superior de cada pantalla para acceder a varias pantallas para controlar y configurar la cámara. Hay cinco opciones:

- **Home (Inicio):** volver a la página de inicio.

- **Live view (Visualización en vivo):** ver imágenes en modo en directo.
- **Monitoring (Control):** mostrar información sobre el estado del dispositivo, la configuración del sistema, los puertos de vídeo y las interfaces de red. Consulte “Cómo controlar el sistema” más adelante.
- **Administration (Administración):** definir los parámetros de red, los derechos de acceso y formatos de vídeo. Consulte “Configuración de la cámara y de la red” en la página 16.
- **Restart (Reiniciar):** reiniciar el dispositivo. Esto es obligatorio, por ejemplo, para reiniciar el sistema para que se implementen los cambios. Sin embargo, si se pierde la conexión de red como resultado de los cambios de la configuración realizados, debe volver a configurar la cámara pulsando el botón Reset (Restablecer) de la parte posterior de la cámara. La configuración vuelve a los valores predeterminados de fábrica.

La barra de herramientas del menú con estas opciones se muestra a lo largo de la parte superior de todas las pantallas por lo que siempre está disponible fácilmente.

Live viewing (Visualización en directo)

Utilice la opción de este menú para visualizar en modo en directo. Utilizando el ratón, haga clic en la opción **Live View** (Visualización en directo) de la barra de herramientas del menú.

Haga clic en el botón **Stop** (Detener) para detener la visualización en directo y a continuación en el botón **Play** (Reproducir) para reiniciarlo.

Puede ver diferentes transmisiones de vídeo en la visualización en directo. Sin embargo, deben configurarse previamente en el sistema VisioWave CSS.

Cómo controlar el sistema

Utilice esta opción del menú para comprobar el estado y la configuración de la cámara y los parámetros de red.

Utilizando el ratón, haga clic en la opción **Monitoring** (Control) de la barra de herramientas del menú. La pantalla mostrará cinco iconos. Por defecto, se muestra la pantalla Health Metrics (Indicadores del estado). Al hacer clic en cada icono se enumerarán los valores más importantes debajo.

La fecha y la hora del sistema se deben configurar utilizando un servidor NVR para que se sincronicen la fecha y la hora.

Haga clic en el botón **Refresh** (Actualizar) de la parte inferior de la pantalla para actualizar la información mostrada.

Figura 6: Cómo controlar la pantalla (se muestran Health metrics, los indicadores del estado)

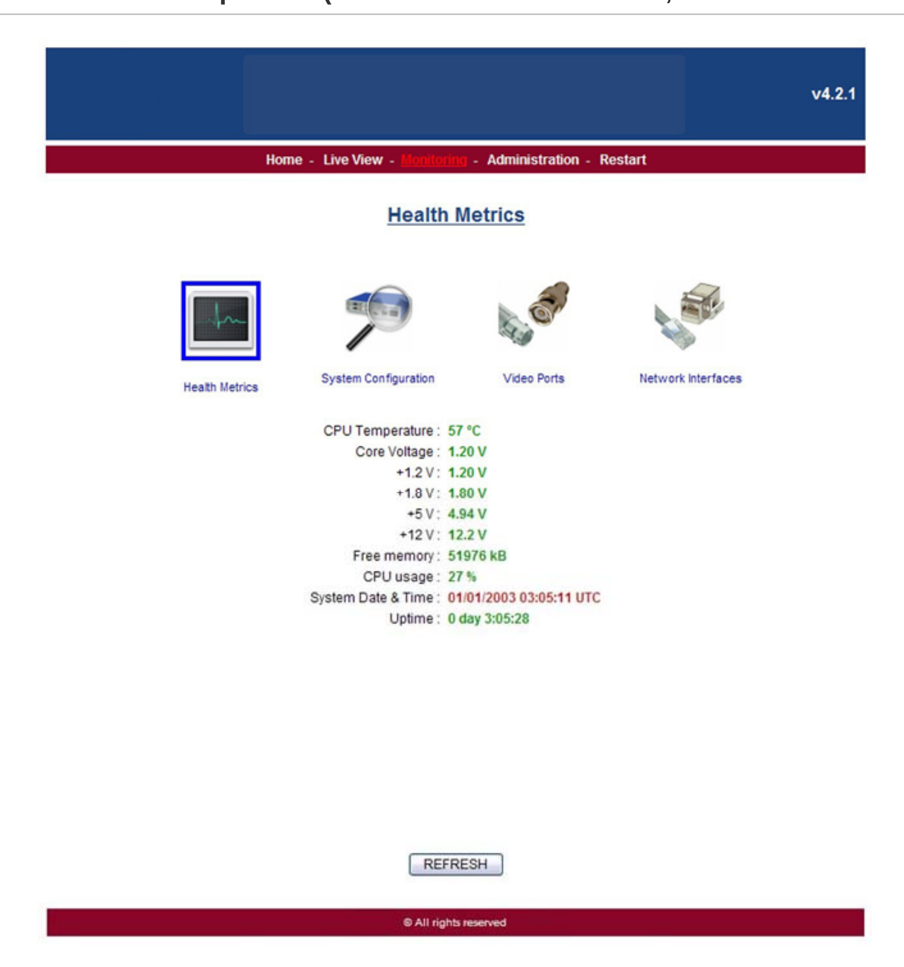


Tabla 4: Descripción de la pantalla de control

Icono	Función	Descripción
Health Metrics	Health metrics (Indicadores de estado)	Muestra el estado de la cámara. Los elementos enumerados son: • CPU temperature (Temperatura del dispositivo, °C) • Core voltage (Voltaje del núcleo) • Power supply voltage (Voltaje de la fuente de alimentación) +1,2 V • Power supply voltage (Voltaje de la fuente de alimentación) +1,8 V • Power supply voltage (Voltaje de la fuente de alimentación) +5 V • Power supply voltage (Voltaje de la fuente de alimentación) +12 V • Free memory (Memoria libre) • CPU usage (Uso de CPU) • System data and time (Fecha y hora del sistema). Un valor rojo significa que el dispositivo no se sincroniza con un servidor NTP. • Uptime (Tiempo de actividad) Los valores mostrados en verde son normales. Los que están en rojo no son normales.
System Configuration	System configuration (Configuración del sistema)	Muestra información sobre la configuración y el estado del sistema. Los elementos enumerados son: • Equipment name (Nombre del equipo) • Serial number of the device (Número de serie del dispositivo) • Software revision (Revisión de software) • U-boot revision (Revisión del arranque) • Software recovery revision (Revisión de recuperación de software)
Video Ports	Video ports (Puertos de vídeo)	Muestra información sobre el estado de los puertos de vídeo y la configuración. Los elementos enumerados son: • Label (Etiqueta) • TCP port (Puerto TCP) • Format (Formato) Muestra la PAL o NTCP • Size (Tamaño) • FPS. Frecuencia de fotogramas • Bandwidth (Ancho de banda) • Status (Estado) El estado normal se muestra en verde. El estado anormal se muestra en rojo.

Icono	Función	Descripción
Network Configuration	Network interfaces (Interfaces de red)	Muestra información sobre la configuración de red y el estado. Los elementos enumerados son: • Type (Tipo) • IP/Mask (IP/Máscara) • Cable status (Estado del cable) • Tx packets (Paquetes Tx) • Tx errors (Errores Tx) • MAC address (Dirección MAC) • Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada) • Ethernet configuration (Configuración Ethernet) • Rx packets (Paquetes Rx) • Rx errors (Errores Rx)

Configuración de la cámara y de la red

Utilice este menú para configurar los parámetros de red y de la cámara.

Utilizando el ratón, haga clic en la opción **Administration** (Administración) de la barra de herramientas del menú. La pantalla mostrará cinco iconos. Por defecto, se muestra la pantalla Network Configuration (Configuración de red). Al hacer clic en cada icono aparecerá una pantalla distinta que le permite configurar diferentes parámetros. Consulte la Figura 7 en la página 17.

El sistema solicitará que reinicie para que los cambios sean efectivos. Haga clic en **Restart** (Reiniciar) en la barra de herramientas para reiniciar el sistema.

Figura 7: Network configuration screen (Pantalla Configuración de red)

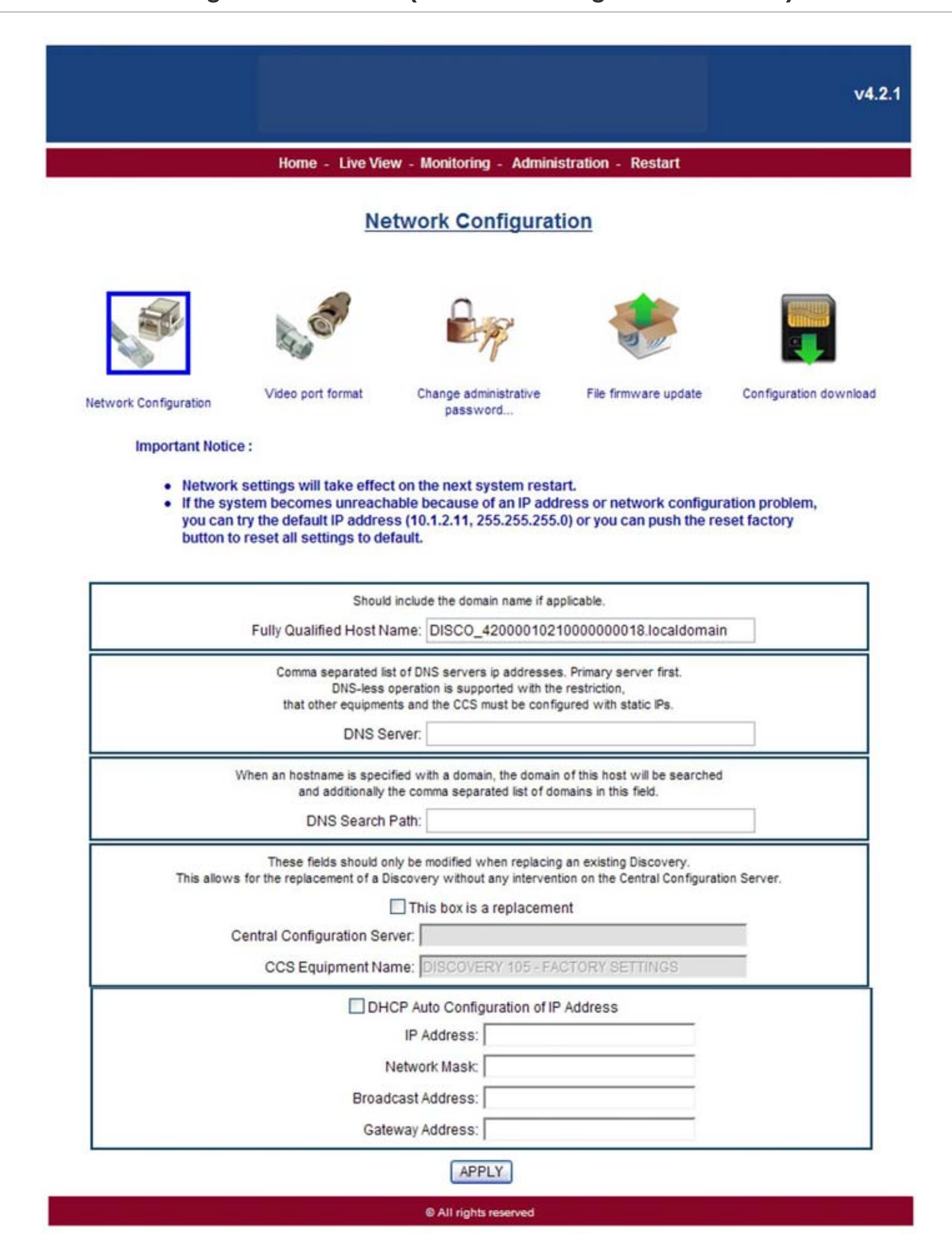


Tabla 5: Descripción de la pantalla Administration (Administración)

Icono	Función	Descripción
Network Configuration	Network configuration (Configuración de red)	Define los parámetros de red. Puede asignar una dirección IP automáticamente o manualmente seleccionando una de estas opciones: **DHCP.** Para realizar una instalación automática, marque el cuadro “DHCP Auto Configuration of IP Address” (Configuración automática DHCP de dirección IP). Esta opción viene desactivada de forma predeterminada. — o — **Static IP (IP estática)** Para una instalación manual, introduzca los valores IP address (Dirección IP), Network mask (Máscara de red), Broadcast address (Dirección de transmisión) y Gateway address (Dirección de puerta de enlace). La dirección IP predeterminada es 10.1.2.11. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar los cambios.
Video Ports	Video port format (Formato de puerto de vídeo)	Define el formato de vídeo utilizado, PAL o NTSC. Marque uno de los cuadros de formato. Haga clic en **OK** (Aceptar) para guardar los cambios. **Nota:** Este parámetro no está disponible si la cámara se ha configurado mediante un servidor de configuración central o VisioWave Security Center.
Change administrative password...	Change administrative password (Cambiar contraseña administrativa)	Define la contraseña administrativa utilizada para acceder al sistema. La contraseña de administrador predeterminada de fábrica es "admin". Se recomienda que se cambie por razones de seguridad. **Nota:** Mantenga la contraseña de administrador en un lugar seguro. Si la olvida, debe restablecer la configuración de la cámara a los valores predeterminados pulsando el botón Reset (Restablecer) de la parte posterior de la cámara. En el cuadro de diálogo **Enter old password** (Introducir contraseña anterior) introduzca la contraseña de administrador actual. En el cuadro de diálogo **Enter new password** (Introducir nueva contraseña) introduzca la nueva contraseña de administrador y confírmela. Haga clic en del botón **Change administrative password** (Cambiar contraseña administrativa) para guardar los cambios. En la barra de herramientas del menú, haga clic en la opción **Restart** (Reiniciar). Aparecerá la pantalla Restart (Reiniciar). Haga clic en **OK** (Aceptar) para reiniciar el sistema para implementar los cambios.

Icono	Función	Descripción
File firmware update	File firmware update (Actualización del firmware del archivo)	Actualiza el firmware. El firmware de la cámara se guarda en la memoria flash. Utilice esta opción para grabar el firmware en la memoria flash. Cuando actualiza el firmware, no se cambia toda la configuración existente. Sólo se añadirán las funciones nuevas con sus opciones predeterminadas. Haga clic en el botón **Browse** (Examinar) para encontrar el firmware actualizado y a continuación pulse el **archivo para cargar el firmware**para iniciar la actualización.
Configuration download	Configuration download (Descarga de la configuración)	Enumera toda la información de configuración. Puede descargarlo en un archivo en su ordenador u otra ubicación. Haga clic en el botón **Save the configuration** (Guardar la configuración) para descargar esta información e introducir el destino para la descarga.

Especificaciones

Cámara	
Sensor de la imagen	Super HAD CCD de transferencia entre líneas de 1/3 de pulgada (2,5 cm)
Ratio N/S	> 50 dB
AGC (Control automático de ganancia)	0 ó 36 dB
Exposure (Exposición)	Ai/AE
Resoluciones	4CIF, 2CIF, CIF, QCIF.
Salida analógica	Color de 540 líneas de TV
Vídeo	
Compresión de vídeo	Compresión H.264-SVC
Frecuencia de fotogramas	PAL (704 × 576 @ 25 fps); NTSC (704 × 480 @ 30 fps)
Red	
	Puerto LAN de 10/100 Mbit de detección automática de Ethernet
	Compatibilidad con IP de reparto múltiple, unidifusión y multi-unidifusión
Otros	
Temperatura de funcionamiento	-30 a +50 °C (22 a +122 °F)
Dimensiones (An x Al x Pro)	75 × 53 × 168 mm (2,93 × 2,1 x 6,6 pulgadas)
Peso	690 g (21,5 oz.)
Consumo de energía	8W (12VDC); 6,4W (12VDC); 6,7W (PoE)
Fuente de alimentación	24 VCA ±10% / 12 VCC ±10%, PoE

Información sobre contacto y garantía

Información sobre la garantía

El periodo de garantía de Cámara UltraView IP box de día/noche es de tres años a partir de la fecha de entrega.

Contacto con el servicio de asistencia técnica

Consulte este documento, así como toda la documentación proporcionada, para obtener ayuda acerca de la instalación, el funcionamiento, el mantenimiento y la resolución de problemas relacionados con este producto. Si aún tiene dudas, contacte con nosotros en horario de oficina (de lunes a viernes, excluyendo festivos).

www.interlogix.com

Europa: **www.utcfssecurityproducts.eu**

Australia: **www.utcfs.com.au**

techsupport@interlogix.com